

Title (en)

Electrode, and a first method for making such an electrode, a second method for making such an electrode and a third method for making such an electrode

Title (de)

Elektrode, sowie ein erstes Verfahren zum Herstellen einer solchen Elektrode, ein zweites Verfahren zum Herstellen einer solchen Elektrode und ein drittes Verfahren zum Herstellen einer solchen Elektrode

Title (fr)

Electrode, premier procédé de fabrication d'une telle électrode, deuxième procédé de fabrication d'une telle électrode et troisième procédé de fabrication d'une telle électrode

Publication

EP 2829345 A1 20150128 (DE)

Application

EP 13177947 A 20130725

Priority

EP 13177947 A 20130725

Abstract (en)

[origin: WO2015010905A1] The invention relates to an electrode (1, 100) for machining a workpiece, wherein the electrode (1, 100) has an end section (4, 24) which points towards the workpiece (50), wherein at least one abrasive, chip-forming cutting material (21) and a material (22) which is suitable for thermal removal, in particular spark erosion removal, is provided in the end section (4, 24), with the result that, during machining of the workpiece by way of the electrode (1, 100), at least an abrasive, chip-forming removal and a thermal, non-mechanical removal of the workpiece (50) are possible at the same time. The invention further relates to three methods for producing such an electrode.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Elektrode (1,100) zur Bearbeitung eines Werkstücks, wobei die Elektrode (1,100) einen zu dem Werkstück (50) weisenden Endabschnitt (4,24) aufweist, wobei im Endabschnitt (4,24) zumindest ein abrasiver, spanender Schneidstoff (21) sowie ein zu einem funkenerosiven Abtrag geeignetes Material (22) vorgesehen ist, so dass bei einer Bearbeitung des Werkstücks durch die Elektrode (1,100) zumindest ein abrasiver, spanender Abtrag als auch ein funkenerosiver, nichtmechanischer Abtrag des Werkstücks (50) gleichzeitig möglich ist. Die Erfindung betrifft weiterhin drei Verfahren zum Herstellen einer solchen Elektrode.

IPC 8 full level

B23H 5/10 (2006.01); **B23H 5/04** (2006.01); **B23H 9/10** (2006.01); **B23H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23H 5/10 (2013.01); **B23H 5/04** (2013.01); **B23H 9/10** (2013.01); **B23H 9/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] JP S61100318 A 19860519 - OYO JIKI KENKYUSHO KK
- [XY] CN 101497142 B 20101229 - UNIV CHINA PETROLEUM
- [XY] JP S6119513 A 19860128 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2829345 A1 20150128; WO 2015010905 A1 20150129

DOCDB simple family (application)

EP 13177947 A 20130725; EP 2014064731 W 20140709